

Validità





Queste istruzioni di impiego valgono per tutte le testine di lettura CEM-A-LE05H-S2 versione 1.2.X. Queste istruzioni di impiego, insieme al documento *Informazioni sulla sicurezza* nonché alla scheda tecnica eventualmente disponibile, costituiscono la completa documentazione informativa per l'utente del dispositivo.

Importante!

Assicurarsi di utilizzare le istruzioni di impiego valide per la versione di prodotto in questione. Per qualsiasi domanda contattare il servizio di assistenza EUCHNER.

Documenti complementari

La documentazione completa per questo dispositivo comprende i seguenti documenti:

Titolo del documento (n. di documento)	Contenuto	
Informazioni sulla sicurezza (2525460)	Informazioni sulla sicurezza essenziali	
Istruzioni di impiego (2110030)	(il presente documento)	
Dichiarazione di conformità	Dichiarazione di conformità	
Eventuali supplementi alle istruzioni di impiego	Prendere in considerazione gli eventuali supplementi pertinenti alle istruzioni per l'uso o alle schede tecniche.	

Importante!

Leggere tutti i documenti per avere una visione completa su installazione, messa in servizio e uso del dispositivo sicuri. I documenti si possono scaricare dal sito www.euchner.com. A questo scopo inserire nella casella di ricerca il n. di documento o il numero di ordinazione del dispositivo.

Uso conforme

Le testine di lettura della serie CEM-A vengono impiegate in combinazione con una centralina della famiglia CES-A...B o CES-AZ...B. In questa combinazione, la testina di lettura CEM-A è un dispositivo di interblocco con meccanismo di ritenuta elettromagnetico senza controllo del meccanismo di ritenuta (tipo 4). Il livello di codifica dipende dalla centralina utilizzata (valutazione Unicode o Multicode). La combinazione non deve essere impiegata come meccanismo di ritenuta per la protezione delle persone in conformità alla norma EN ISO 14119.

In combinazione con un riparo mobile e il sistema di controllo della macchina, questo sistema impedisce che vengano eseguite funzioni pericolose della macchina fintanto che il riparo è aperto. Se, durante una funzione pericolosa della macchina, il riparo viene aperto si genera un comando di arresto.

Ciò significa che:

- I comandi di avvio che comportano una funzione pericolosa della macchina possono entrare in azione solo se il riparo è chiuso.
- L'apertura del riparo fa scattare un comando di arresto.
- La chiusura di un riparo non deve provocare l'avvio autonomo di una funzione pericolosa della macchina. A questo scopo dovrà essere dato un comando di avvio separato. Per le eccezioni a riguardo vedi la EN 12100 o le norme C pertinenti.

Prima dell'impiego, la macchina deve essere stata oggetto di una valutazione del rischio, ad es. conformemente alle norme:

- EN ISO 13849-1
- EN ISO 12100
- EN IEC 62061

L'impiego conforme alla destinazione d'uso implica il rispetto delle vigenti prescrizioni per l'installazione e l'esercizio, per esempio secondo le seguenti norme:

- EN ISO 13849-1
- EN ISO 14119
- EN 60204-1

La testina di lettura deve essere usata solo in combinazione con l'azionatore EUCHNER previsto. In caso di utilizzo di altri azionatori o di altri componenti di collegamento, EUCHNER non si assume alcuna responsabilità per il funzionamento sicuro.

La testina di lettura CEM può essere utilizzata solo con centraline della famiglia CES-A...B o CES-AZ...B. Verificare questo requisito nella tabella delle combinazioni possibili nelle istruzioni di impiego della centralina utilizzata.

Importante!

- L'utente è responsabile dell'integrazione del dispositivo in un sistema generale sicuro. A questo scopo, il sistema generale deve essere validato ad es. secondo la norma EN ISO 13849-1.
- Per l'uso conforme si devono rispettare i parametri di funzionamento ammessi (vedi Dati tecnici).
- Se il prodotto è accompagnato da una scheda tecnica, valgono le indicazioni della scheda tecnica.
- Il PL raggiungibile dipende dalla centralina impiegata.

Avvertenze di sicurezza generali

I fincorsa di sicurezza svolgono funzioni di protezione delle persone. Un'installazione inadeguata o eventuali manomissioni possono causare lesioni mortali.

Verificare il funzionamento sicuro del riparo, in particolare

- dopo ogni messa in servizio,
- dopo ogni sostituzione di un componente del sistema,
- dopo periodi di inutilizzo prolungati,
- dopo ogni guasto.

Indipendentemente da ciò, è opportuno verificare il funzionamento sicuro del riparo ad intervalli appropriati, nel quadro del programma di manutenzione.

⚠ AVVERTENZA

Pericolo di morte in caso di montaggio errato o elusione (manomissioni). I componenti di sicurezza svolgono una funzione di protezione delle persone.

- I componenti di sicurezza non devono essere né ponticellati, né girati, né rimossi, né resi inefficaci in altra maniera. Osservare in proposito le misure per la riduzione delle possibilità di elusione secondo il paragrafo 8 della norma EN ISO 14119:2025.
- La commutazione deve avvenire solo mediante appositi azionatori.
- Accertarsi che non sia possibile l'elusione tramite azionatori di riserva (solo con valutazione Multicode). A questo scopo limitare l'accesso agli azionatori e ad es. alle chiavi per gli sblocchi.
- L'installazione, il collegamento elettrico e la messa in servizio sono da affidare esclusivamente al personale specializzato e autorizzato in possesso delle seguenti conoscenze:
 - conoscenze specifiche per l'utilizzo dei componenti di sicurezza,
 - conoscenze delle norme EMC vigenti,
 - conoscenze delle norme in vigore relative alla sicurezza sul lavoro e alla prevenzione degli infortuni.

Funzione

La testina di lettura CEM si comporta come una testina di lettura CES (vedi le istruzioni di impiego della centralina utilizzata). Non appena l'azionatore si trova nel campo di rilevamento della testina di lettura, questo viene segnalato alla centralina.

Inoltre, le testine di lettura CEM sono dotate di un elettromagnete per generare la forza di adesione e la forza di ritenuta. Il meccanismo di ritenuta non viene controllato.

Per raggiungere la forza di adesione il magnete di ritenuta viene pre-eccitato.

In questo modo, questa testina di lettura dispone di una forza di adesione anche quando il meccanismo di ritenuta non è attivo.

La forza di adesione può essere impostata a 70 N, 110 N e 150 N con l'aiuto di un adattatore di programmazione (vedi paragrafo Impostare la forza di adesione).

Il meccanismo di ritenuta viene attivato quando oltre alla tensione di esercizio U_B è applicata anche la tensione di comando U_{CM} (principio della corrente di lavoro).

Quando la tensione è applicata al magnete, si accende il LED sul connettore X1.

Installazione

AVVISO

Danni al dispositivo dovuti al montaggio errato e a condizioni ambientali non idonee.

- Il fincorsa di sicurezza e l'azionatore possono essere utilizzati come battuta. A proposito osservare l'energia d'urto max. ammessa (vedi Dati tecnici).
- Aprendo il riparo mobile, l'azionatore deve essere allontanato frontalmente dalla testina di lettura (vedi Fig. 1).
- Per il fissaggio del fincorsa di sicurezza e dell'azionatore osservare i paragrafi 6.2 e 6.3 della norma EN ISO 14119:2025.
- Per ridurre le possibilità di elusione di un dispositivo di interblocco osservare il paragrafo 8 della norma EN ISO 14119:2025.

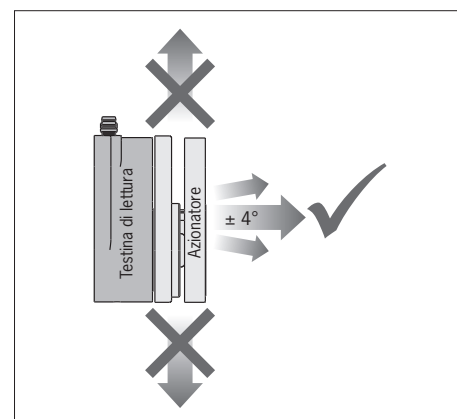


Fig. 1: Direzione di azionamento

Protezione contro gli agenti ambientali

Lo sporco sulle superfici della testina di lettura e dell'azionatore può ridurre la forza di adesione e la forza di ritenuta. Pulire le superfici ad intervalli regolari.

Prima dei lavori di verniciatura coprire la testina di lettura, l'azionatore e la targhetta di identificazione!

Collegamento elettrico

AVVISO

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere isolati dalla rete mediante un trasformatore di sicurezza secondo IEC EN 1558-2-6 con limitazione della tensione di uscita in caso di guasto oppure attraverso misure di isolamento equivalenti.
- Utilizzando un'alimentazione comune, tutti i carichi induttivi e capacitivi collegati all'alimentazione (p. es. contattori) devono essere equipaggiati con soppressori di disturbi adeguati.

► Per lo schema di collegamento, vedi Fig. 4.

► Per maggiori informazioni consultare le istruzioni di impiego della centralina utilizzata.

Dimensioni

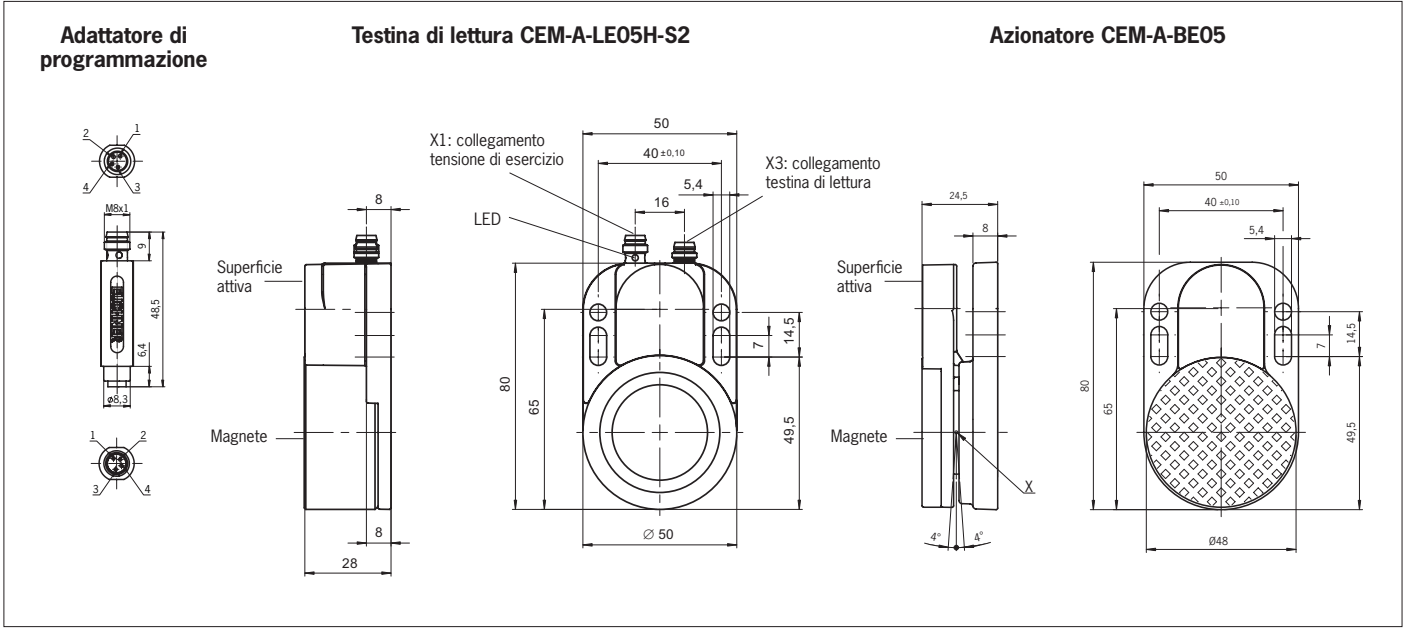


Fig. 3: Dimensioni

Schema di collegamento

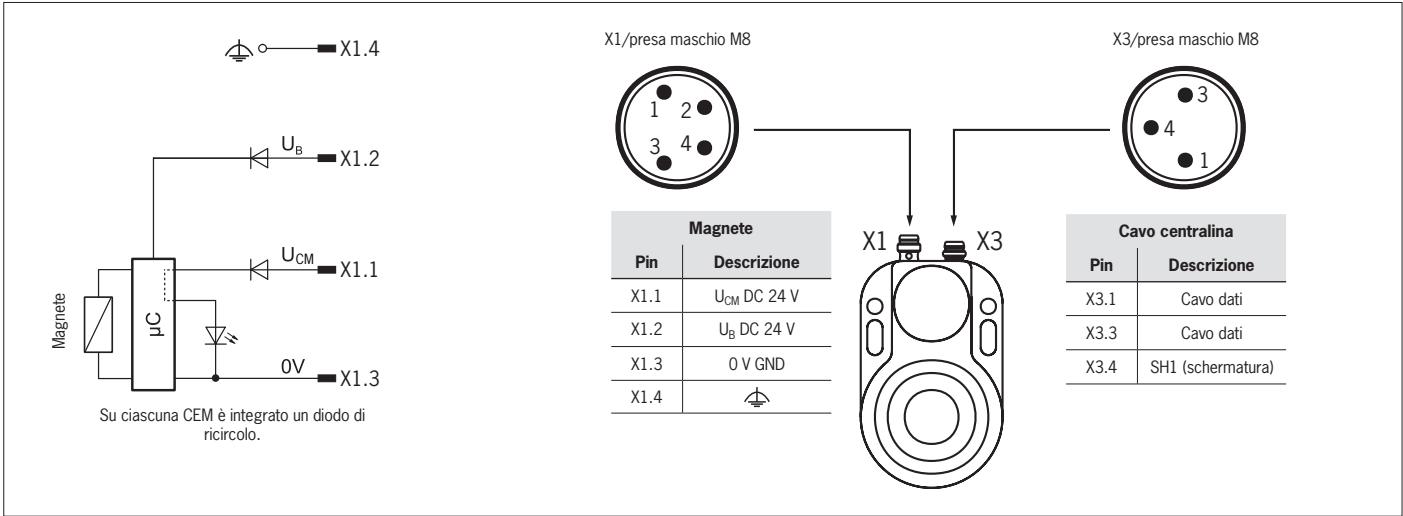


Fig. 4: Schema di collegamento